



Ministerio de Medio Ambiente y Agua

***SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E
HIDROLOGÍA***

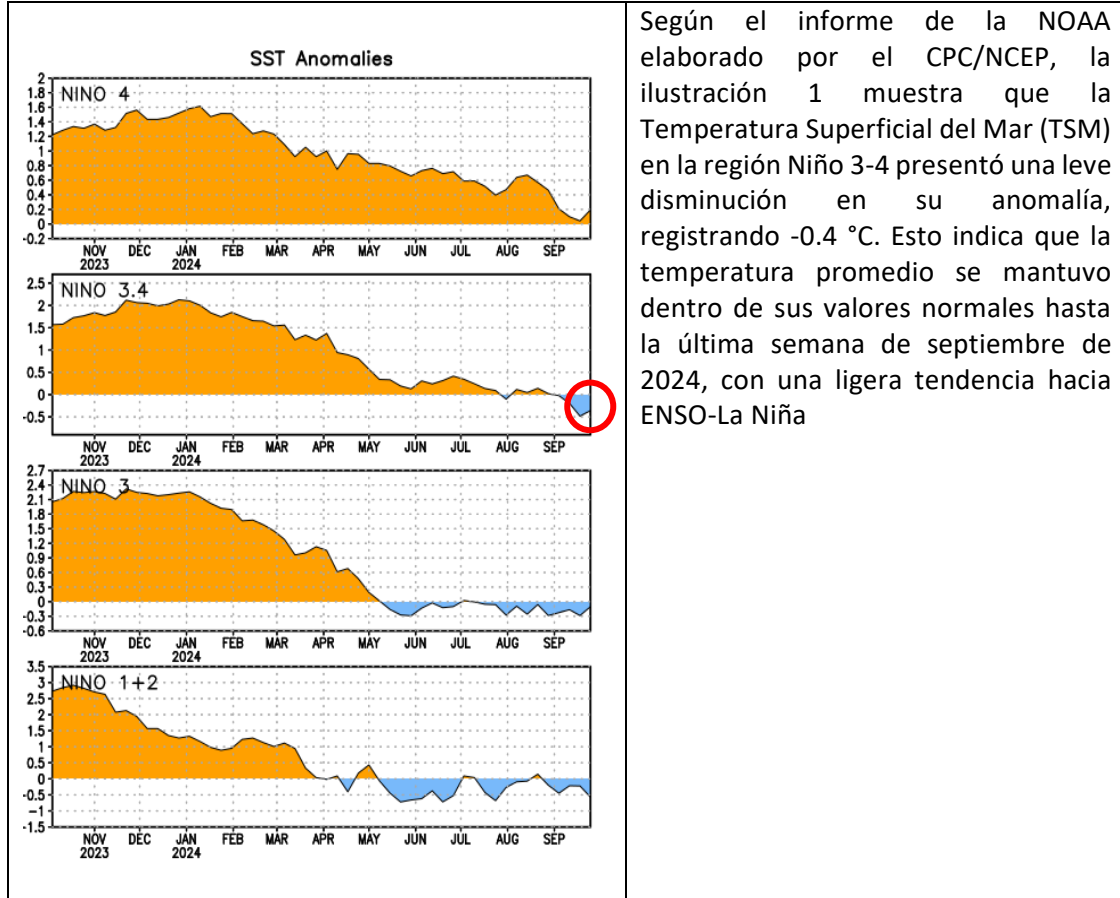
***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL
TRIMESTRE OCTUBRE, NOVIEMBRE Y DICIEMBRE 2024
DEPARTAMENTO DE TARIJA***

***La Paz, Bolivia
octubre del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

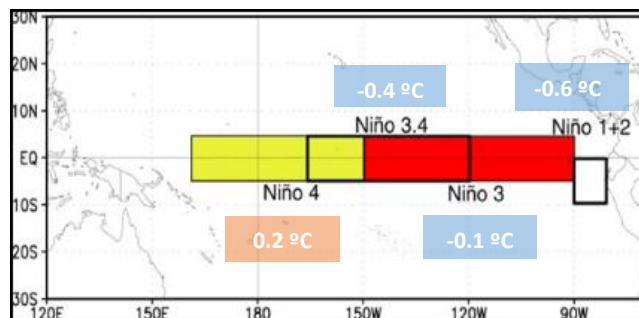
Ilustración 1 Grafica de anomalías de las temperaturas superficiales del océano pacifico



Fuente: NOAA

En la **Ilustración 2**, se muestra las Anomalías de la Temperatura de Superficie del Mar (TSM), en el mes de abril 2024, en las áreas promediadas de las cuatro regiones. *El Niño 4 (0.2 °C), Niño 3.4 (-0.4 °C), Niño 3 (-0.1 °C), Niño 1+2 (-0.6 °C)*. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

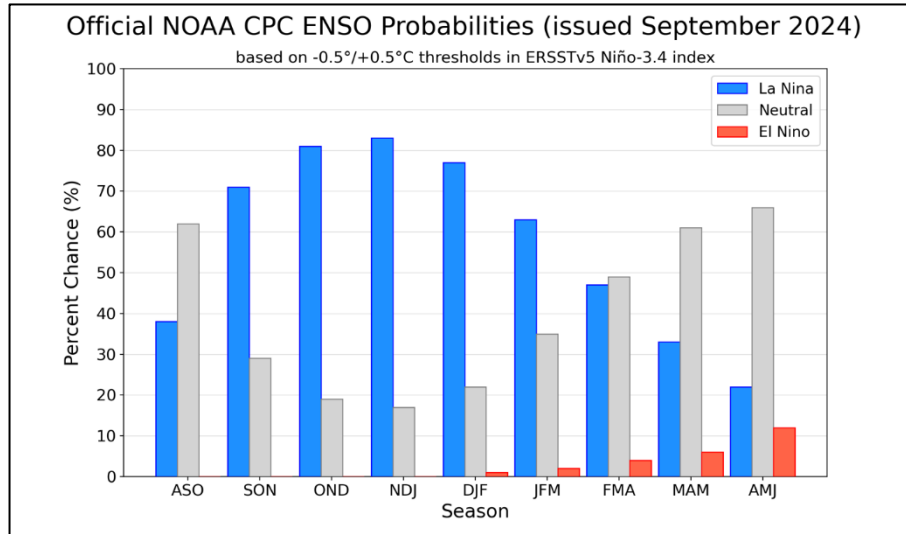
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4//3//1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que, se tiene una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña, a partir del trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024 con el 81 % de probabilidad, con tendencia a incrementarse gradualmente en los siguientes trimestres.

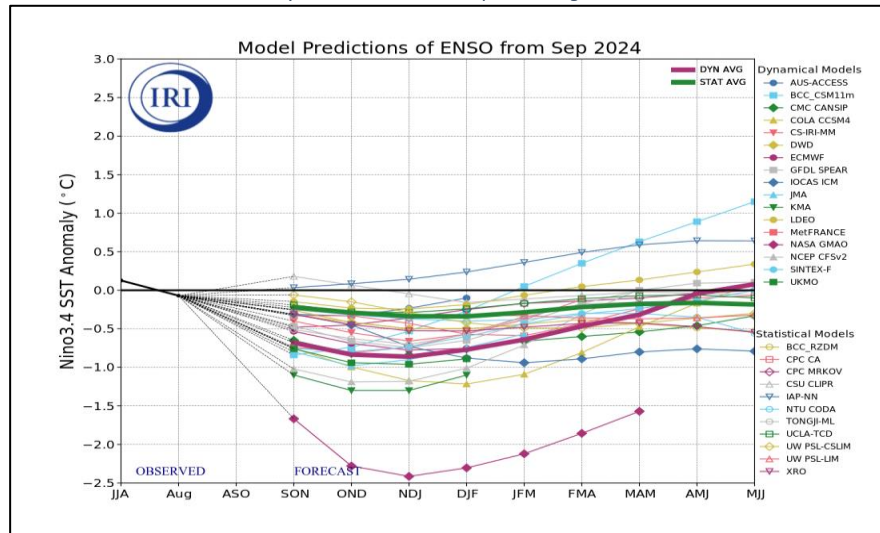
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Ciclonos ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 4 muestra que, la mayoría de los modelos dinámicos indican una transición a ENSO-La Niña alrededor de septiembre, octubre y noviembre de 2024, mientras que el promedio de los modelos estadísticos predice condiciones de ENSO-neutral

Ilustración 4 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

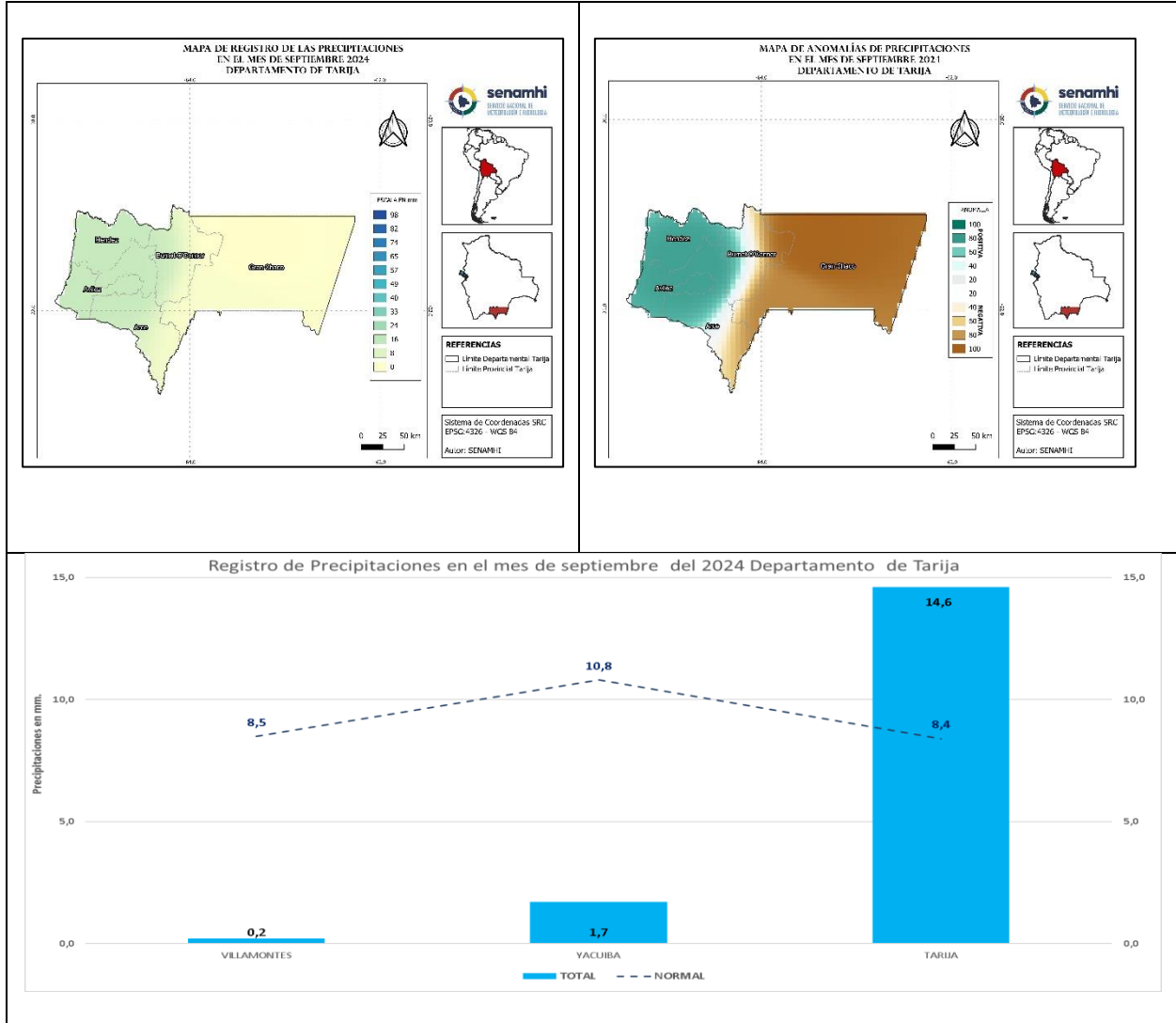


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de septiembre 2024 del Departamento de Tarija.

Ilustración 5 Mapas y Grafica de Registro de Precipitaciones para el mes de septiembre 2024

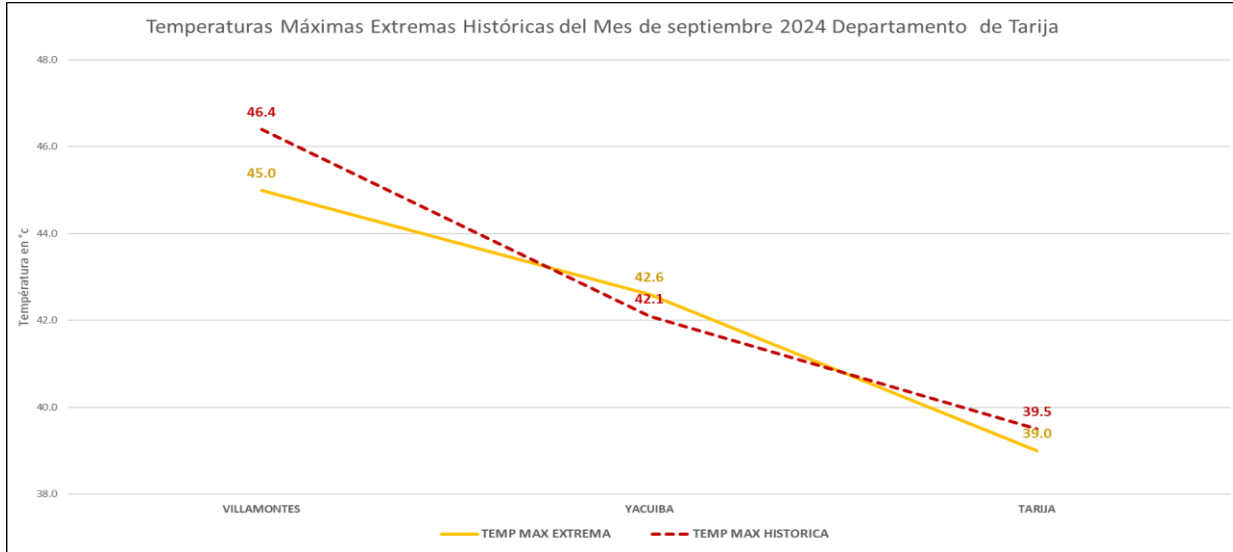


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de septiembre para el Departamento de Tarija que presentó precipitaciones con montos acumulados entre 0 y 16 mm, al oeste del departamento, el resto no presentaron precipitaciones. Asimismo, se presentó anomalías negativas y positivas en todo el territorio.

B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de septiembre del Departamento de Tarija.

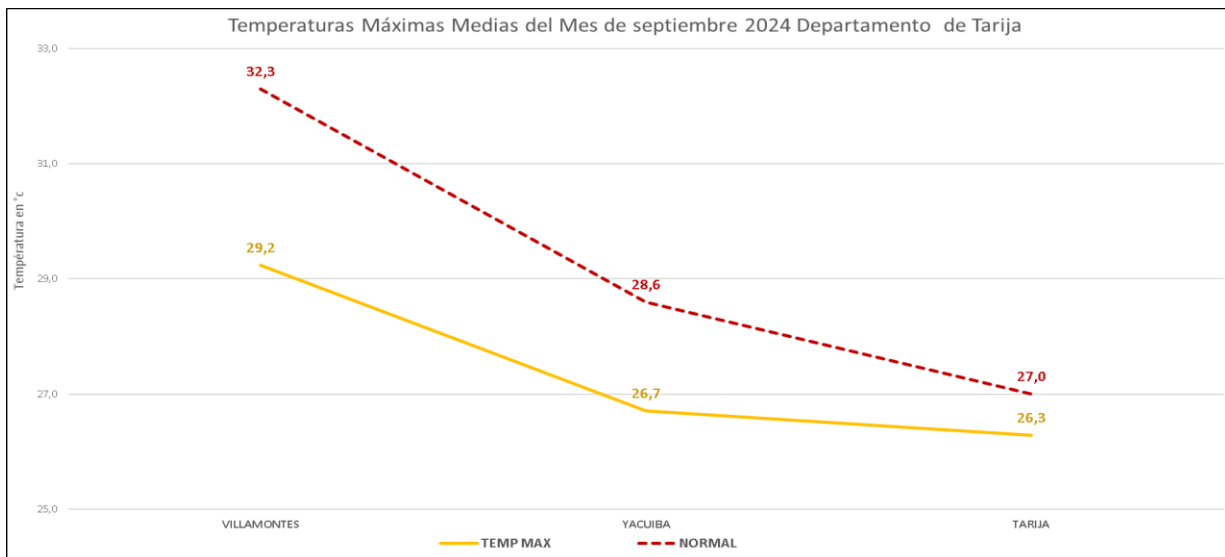
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Tarija, la estación de Yacuiba presentó registros por encima de su valor histórico de temperaturas máximas de 42.1 °C a 42.6 °C.

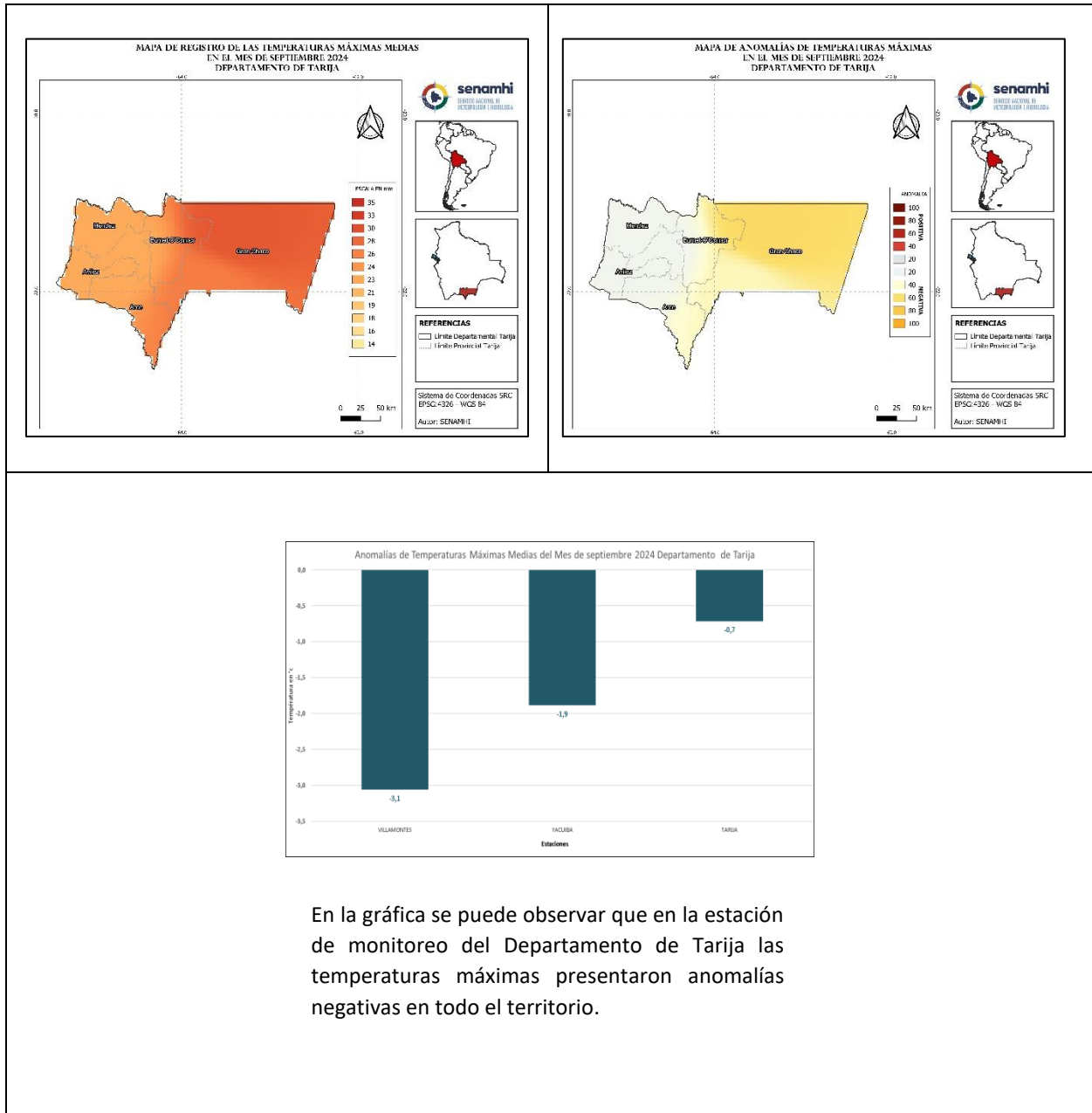
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Tarija estuvieron por debajo de sus valores normales (1991-2020).

Ilustración 8 Mapa de registros de Temperatura Máxima medias y Anomalía para el mes de septiembre 2024

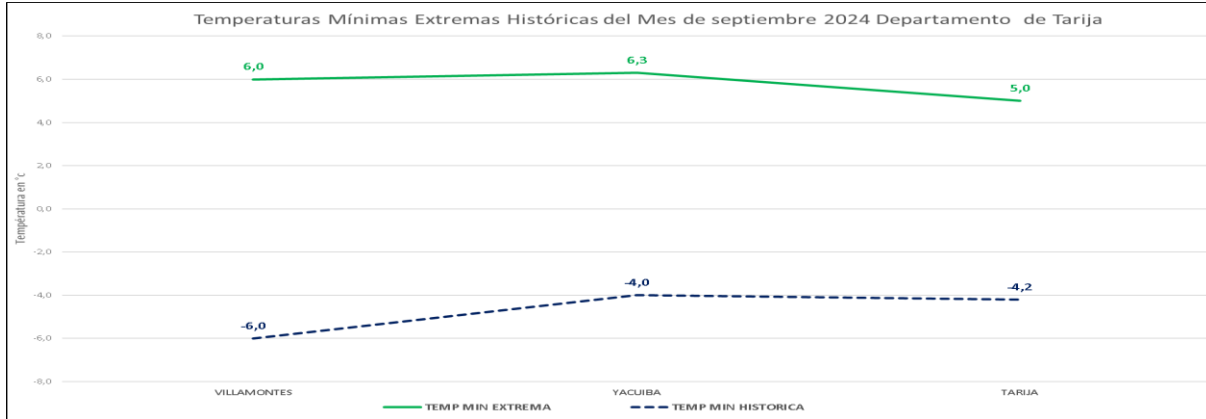


En la gráfica se puede observar que en la estación de monitoreo del Departamento de Tarija las temperaturas máximas presentaron anomalías negativas en todo el territorio.

Fuente: SENAMHI

C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de septiembre del Departamento de Tarija.

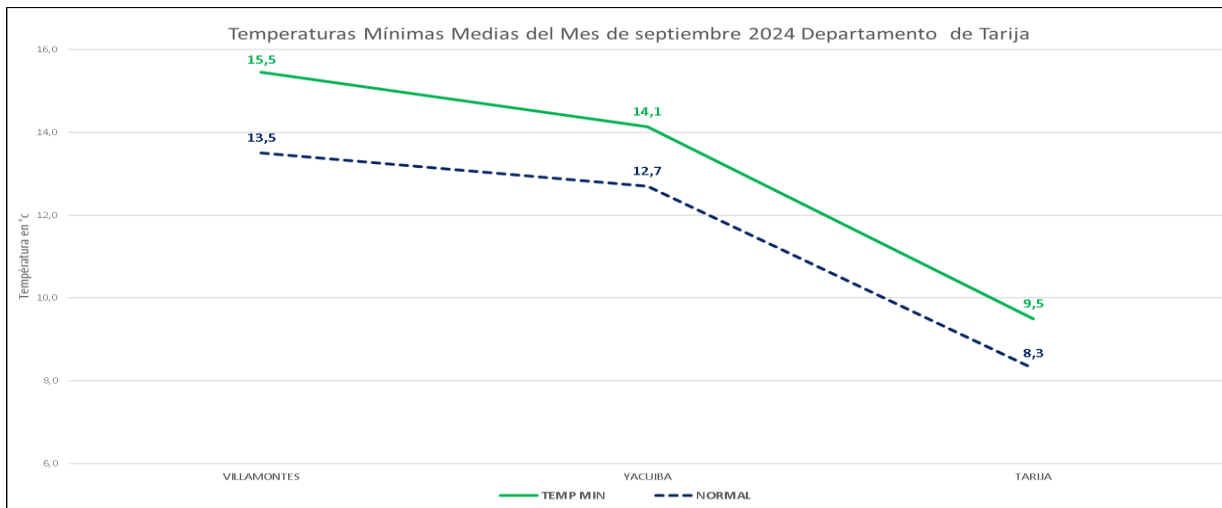
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 9 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Tarija ninguna estación sobrepaso su valor histórico de temperaturas mínimas.

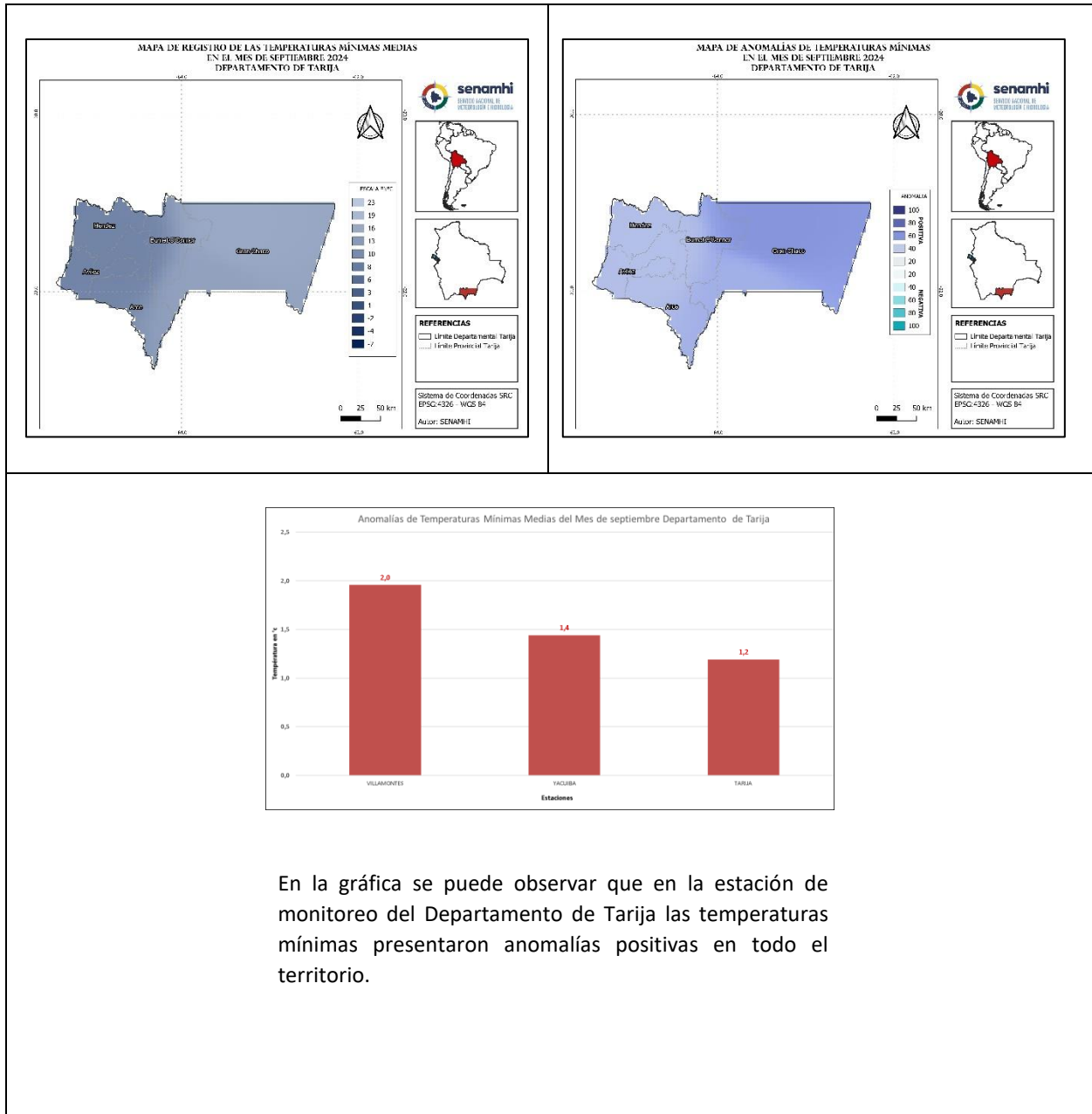
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Tarija las temperaturas mínimas tuvieron un comportamiento por encima de su valor normal (1991-2020).

Ilustración 11 Mapa de registros de Temperatura Mínima medias y Anomalía para el mes de septiembre 2024

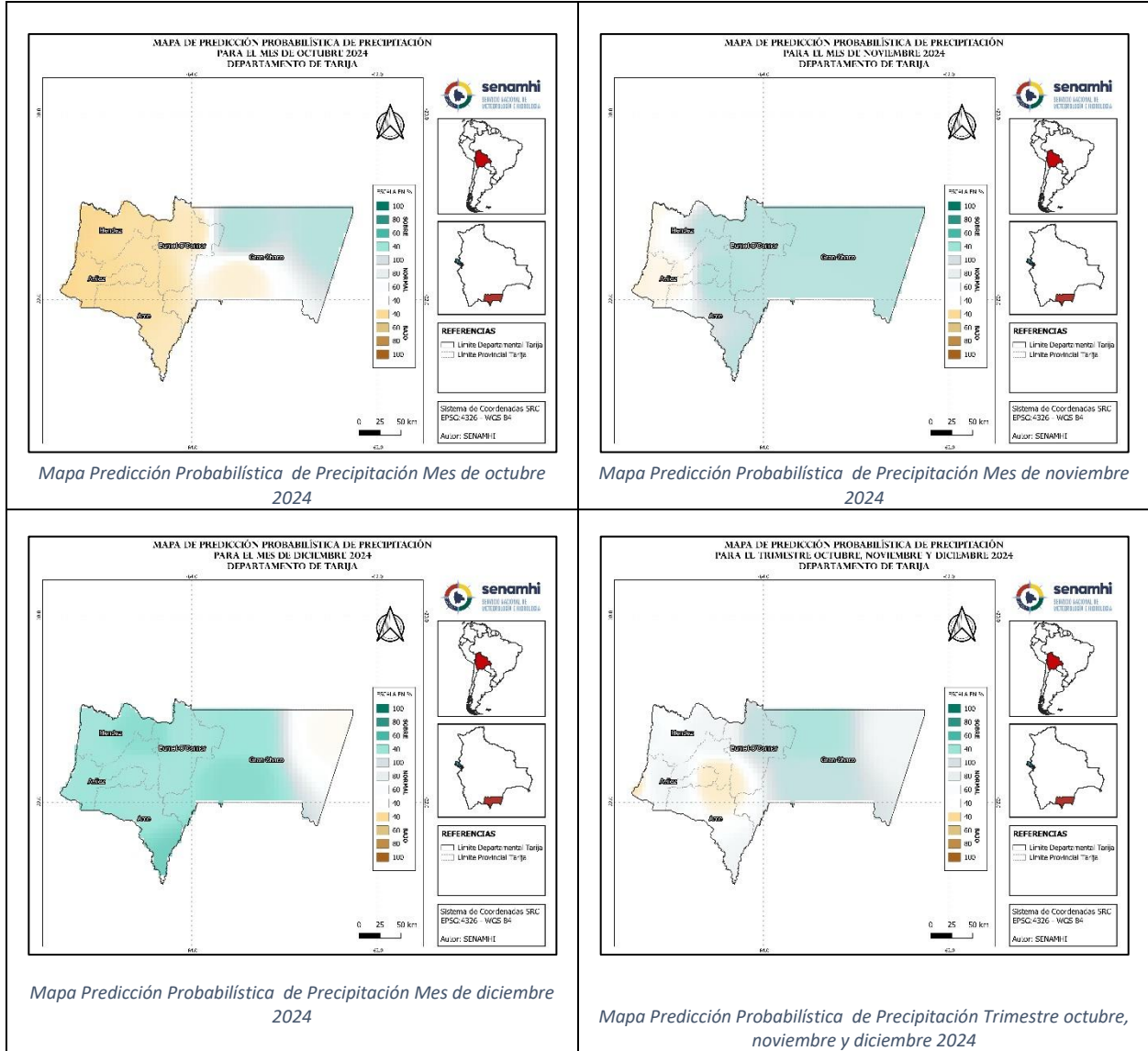


En la gráfica se puede observar que en la estación de monitoreo del Departamento de Tarija las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas en todo el territorio.

Fuente: SENAMHI

D. Predicción de probabilidad de precipitaciones del Departamento de Tarija para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024

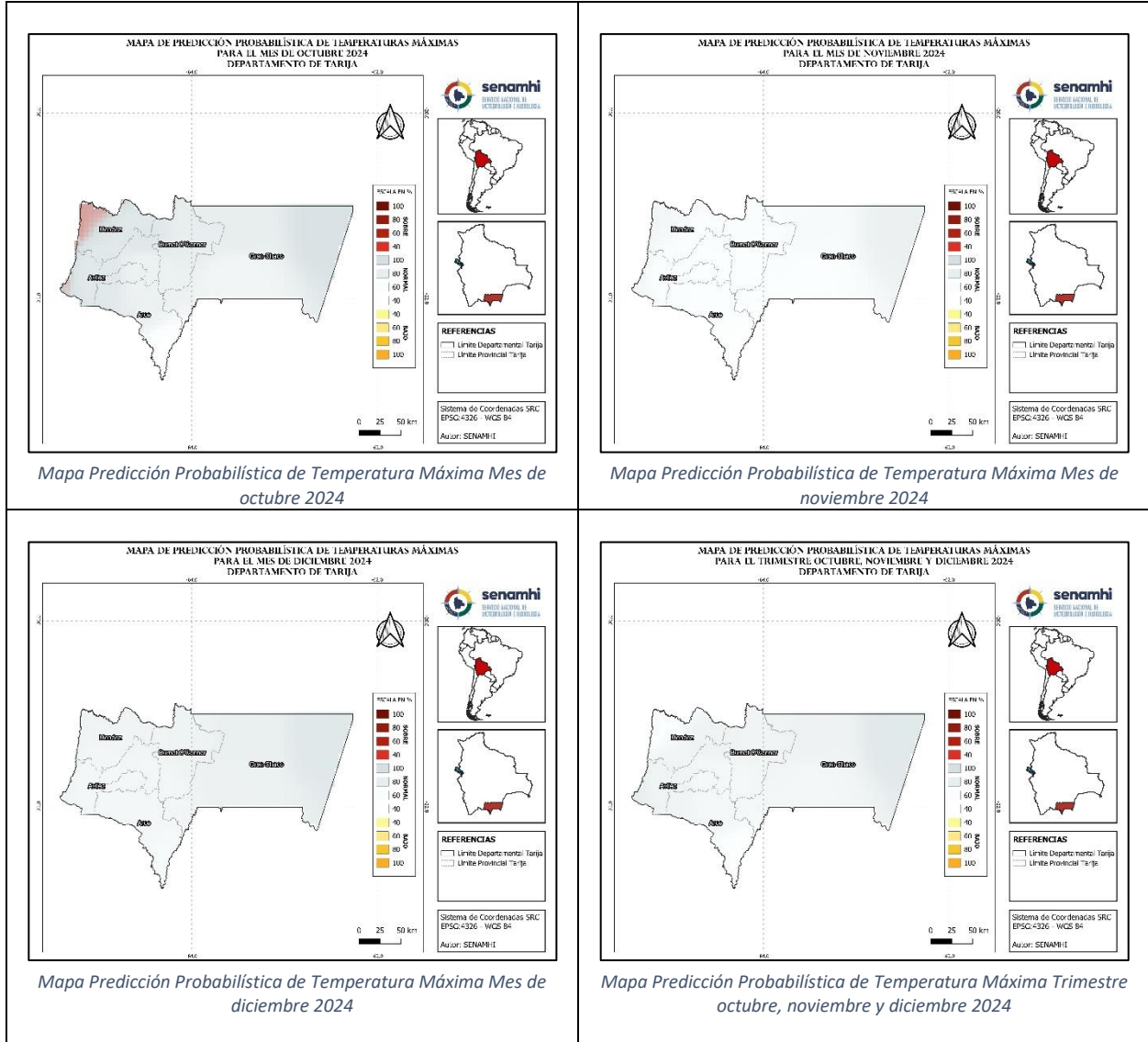
Ilustración 12 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre OND 2024



En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Tarija, para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024, las precipitaciones presentarán condiciones bajo sus normales en gran parte de las provincias; Avilez, Méndez, Arce y Burnet O'Connor. Asimismo, los meses de noviembre y diciembre presentarán condiciones por encima de sus valores normales (1991-2020).

E. Predicción de probabilidad temperaturas máximas medias del Departamento de Tarija para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024

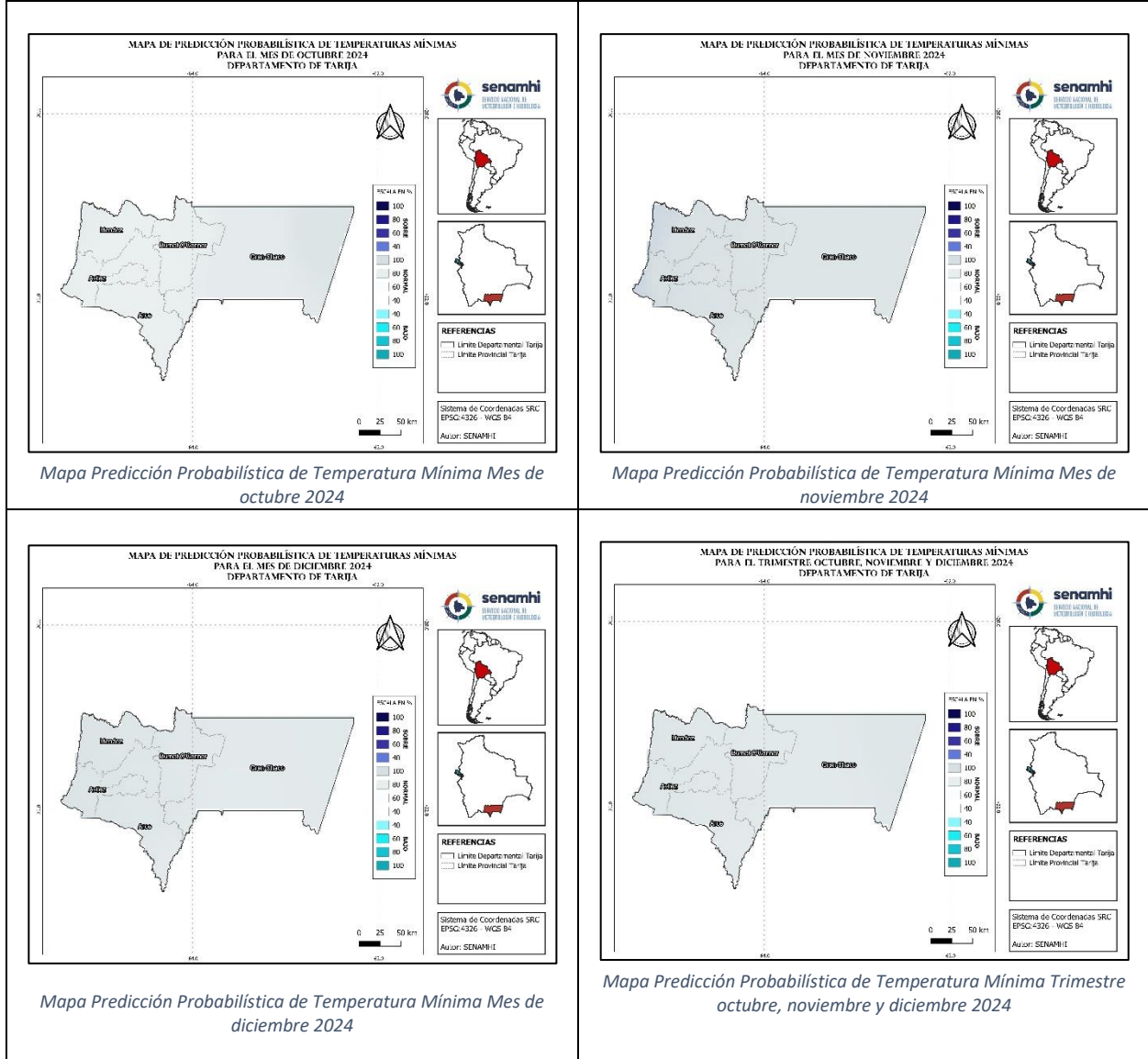
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre OND 2024



En la ilustración 13 se observa que, en el Departamento de Tarija, para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024, las temperaturas máximas presentarán condiciones cercanas su normal (1991-2020), durante el trimestre, a excepción del mes de octubre que al Oeste de las provincias Méndez y Avilez, presentarán valores por encima de sus normales.

F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Tarija para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024

Ilustración 14 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Mínimas Medias para el trimestre OND 2024



En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de Tarija, para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024, las temperaturas mínimas presentarán condiciones cercanas a sus normales (1991-2020), durante el trimestre.

Acrónimos de fuentes de información:

NOAA = Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (por sus siglas en inglés)

CPC = Centro de Predicción Climática (por sus siglas en inglés)

IRI = Instituto de Investigación Internacional para el Clima y la Sociedad (por sus siglas en inglés)

NCEP = Centros Nacionales para la Predicción Ambiental (por sus siglas en inglés)



Calle Reyes Ortiz N° 41 - 3er piso
Teléfonos Of. Central: 2355824 – 2129586 - 2129583
<http://www.senamhi.gob.bo>